

| KARTA PRZEDMIOTU DLA NABORU 2023/2024 FORMA STUDIÓW: NIESTACJONARNA | | | | | | | |
|---|---|---|----|---------|---|----------------|-----|
| INFORMACJE OGÓLNE | | | | | | | |
| 1. Nazwa przedmiotu | Podstawy Techniki | | | | | | |
| 2. Nazwa kierunku | Mechanika i Budowa Maszyn | | | | | | |
| 3. Poziom studiów | Studia pierwszego stopnia | | | | | | |
| 4. Liczba punktów ECTS | 2 | | | | | | |
| 5. Liczba godzin w semestrze | | | | | | | |
| | semestr | w | ćw | lab/lek | prj/zp | pws | prk |
| | II | | | 9 | | | |
| 6. Język wykładowy | polski | | | | | | |
| 7. Wykładowca | Michał Biały, mgr inż.; Marcin Szlachetka, dr inż. | | | | | | |
| INFORMACJE SZCZEGÓŁOWE | | | | | | | |
| 8. Wymagania wstępne | | | | | | | |
| 1. Posiadana wiedza z podstawowych procesów obróbki ręcznej. | | | | | | | |
| 2. Podstawowa wiedza z stosowania narzędzi ręcznych i małych elektronarzędzi. | | | | | | | |
| 9. Cele przedmiotu | | | | | | | |
| C1 Zapoznanie studentów z podstawowymi narzędziami, maszynami i przyrządami pomiarowymi stosowanymi w przemyśle maszynowym. | | | | | | | |
| C2 Przekazanie umiejętności wykonywania prostych operacji technologicznych. | | | | | | | |
| 10. Efekty uczenia się w zakresie wiedzy, umiejętności i kompetencji społecznych | | | | | | | |
| Student, który zaliczył przedmiot: | | | | | odniesienie do kierunkowych efektów uczenia się | | |
| WIEDZA | | | | | | | |
| EU01 | Zna narzędzia i maszyny technologiczne stosowane w przemyśle maszynowym. | | | | | K_W12 | |
| EU02 | Ma wiedzę na temat sposobów wykonania operacji technologicznych. | | | | | K_W12 | |
| UMIEJĘTNOŚCI | | | | | | | |
| EU03 | Potrafi posługiwać się narzędziami stosowanymi w przemyśle maszynowym. | | | | | K_U04 | |
| KOMPETENCJE SPOŁECZNE | | | | | | | |
| EU04 | Ma poczucie odpowiedzialności za wykonywaną pracę; potrafi podporządkować się regułom pracy obowiązującym w zespole i ma świadomość odpowiedzialności spoczywającej na osobie posiadającej tytuł inżyniera. | | | | | K_K02 K_K03 | |
| 11. Treści programowe | | | | | | | |

| | |
|--|---------------|
| Forma zajęć – wykłady/ ćwiczenia/laboratoria/zajęcia praktyczne itp. | |
| Laboratorium : <ol style="list-style-type: none"> 1) Szkolenie BHP, zasady zaliczania przedmiotu, podział na grupy, harmonogram laboratorium. 2) Zagadnienia związane z: warsztatem ślusarskim oraz stanowiskiem roboczym ślusarza, dokumentacją warsztatową, podstawowymi przyrządami metrologicznymi (suwmiarka, mikromierz). 3) Obróbka ręczna: trasowanie, cięcie piłką ręczną, piłowanie, gwintowanie. 4) Obróbka ręczna elektronarzędziami: cięcie, szlifowanie, wiercenie. 5) Podstawy spawalnictwa, spawanie metali metodą TIG. 6) Wystawienie ocen końcowych. | |
| 12. Narzędzia/metody dydaktyczne | |
| 1. Praca w laboratorium z wykorzystaniem oprzyrządowania i narzędzi do obróbki ręcznej. | |
| 2. Rozwiązywanie problemu. | |
| 3. Konsultacje. | |
| 13. Sposoby oceny (częstkowe, końcowe) | |
| 1. Obecność na zajęciach. | |
| 2. Aktywność na zajęciach. | |
| 3. Poprawność wykonywania ćwiczeń. | |
| 4. Średnia ocena z poszczególnych ćwiczeń wraz z rozmową weryfikacyjną ze znajomości tematyki poszczególnych laboratoriów. | |
| 14. Obciążenie pracą studenta | |
| Forma aktywności | liczba godzin |
| 1. Zajęcia z bezpośrednim udziałem nauczyciela oraz konsultacje | 14 |
| 2. Nakład pracy studenta | 36 |
| suma | 50 |
| liczba punktów ECTS | 2 |
| 15. Literatura | |
| Literatura podstawowa: | |
| 1. Podstawy technologii maszyn / Józef Zawora | |
| 2. Projektowanie technologii maszyn : praca zbiorowa / pod red. Jerzego Z. Sobolewskiego | |
| 3. Podstawy skrawania materiałów konstrukcyjnych / Wit Grzesik. Wydanie 2 zmienione i rozszerzone. - Warszawa : Wydawnictwa WNT, 2010. | |
| Literatura uzupełniająca: | |
| 1. Aleksander górecki. Technologia ogólna. Podstawy technologii mechanicznych. Podręcznik do nauki zawodu technik mechanik. WSiP | |
| 2. W. Felix. Basic Workshop Technology: Manufacturing Process. Independently Published. 2019. | |
| 16. Formy oceny – szczegóły | |
| Warunki uzyskania zaliczenia przedmiotu: zajęcia kończą się zaliczeniem z oceną. Składowe oceny semestralnej: 90% stanowią wiedza i umiejętności studenta, 10% stanowią kompetencje społeczne/postawa studenta. Sposób weryfikacji efektów uczenia się w zakresie wiedzy i umiejętności: Zaliczenie laboratorium: średnia ocen z poszczególnych ćwiczeń oraz rozmowa weryfikacyjna ze znajomości tematyki poszczególnych laboratoriów. Nieobecność podczas zajęć laboratoryjnych jest równoznaczna z oceną niedostateczną (2.0). W przypadku nieobecności lub otrzymania negatywnej oceny student ma obowiązek zaliczyć kolokwium w terminie poprawkowym – wyznaczonym przez prowadzącego. Dopuszczalna jest jedna nieusprawiedliwiona nieobecność na zajęciach laboratoryjnych. | |

| |
|--|
| <p><u>Sposób weryfikacji efektów uczenia się w zakresie kompetencji społecznych:</u> Obserwacja zaangażowania i pracy studenta w trakcie zajęć.</p> |
| <p>17. Inne przydatne informacje o przedmiocie</p> |
| <p>1. Bezpośrednich informacji o problematyce zajęć i treściach programowych udziela Prowadzący w trakcie zajęć i podczas konsultacji.</p> |
| <p>2. Zajęcia odbywać się będą w Akademii Bialskiej im. Jana Pawła II.</p> |
| <p>3. Zajęcia odbywać się będą zgodnie z aktualnym planem zajęć.</p> |
| <p>4. Konsultacje odbywać się będą zgodnie z obowiązującym harmonogramem</p> |